DLP 26 02 99001240



AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Grandes Cultures

Champagne-Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 427 du 25 février 1999 - 2 pages

d'après les observations du 22 février 1999

Céréales

Stade : 13 (3 feuilles) à épi 0.4 cm

Piétin verse

La persistance du froid ralentit l'expression de la maladie. Généralement, les attaques évoluent faiblement.

■ ***Ne traitez pas pour le moment***

Autres maladies

L'**oïdium** est rare et peu actif. La **septoriose** est souvent présente sur les feuilles basses. Sur les orges d'hiver, parfois l'**helminthosporiose** et la **rhynchosporiose** sont développées sur les feuilles âgées.

■ ***Vis-à-vis des maladies foliaires, attendez pour traiter.***

Colza

Stade : Rosette à début d'élongation

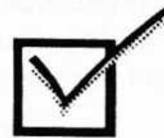
Charançon de la tige

Le vol reste nul et ne débutera qu'après retour d'un beau temps ensoleillé et plus chaud.

■ ***Surveillez les charançons dès le retour du beau temps grâce à une cuvette jaune.***

Spécialités commerciales: faites en le bon usage

Plusieurs de nos abonnés, soucieux du respect de la réglementation, nous ont questionnés sur les possibilités d'emploi en grandes cultures d'une spécialité déjà homologuée en vigne. La réponse est simple : *oui* si l'usage pour une grande culture est clairement mentionné sur l'étiquette, non dans le cas contraire. Dans cette dernière situation, l'utilisateur se mettrait non seulement en dehors de la loi, mais il prendrait aussi le risque d'employer un produit techniquement inadapté à l'usage qu'il voudrait en faire. Il faut garder à l'esprit que si une même matière active se retrouve dans deux spécialités différentes aux mêmes concentrations, l'une en vigne, l'autre en céréales, ces deux spécialités auront dans leur formulation respective, des adjuvants (surfactants par exemple) spécifiques aux performances recherchées par la firme et garanties par l'homologation.



Prochain bulletin prévu le 3 mars. Fiches phytosanitaires et **dépliants** à conserver précieusement. Ils ne seront plus renouvelés chaque année.



CEREALES
Peu d'évolution des maladies.

COLZA
Installez une cuvette jaune pour suivre le vol du charançon de la tige du colza.

DESHERBAGE DES CEREALES

Point sur les nouveaux herbicides céréales

Le désherbage des céréales à paille ne cesse d'évoluer avec l'arrivée de nouveaux herbicides assurant une plus grande souplesse d'emploi et des spectres d'activité différents. Dans le bulletin n°414 du 30/09/98, nous vous citions déjà une liste de nouvelles spécialités, à laquelle il faut rajouter les produits suivants :

SPECIALITES	GALICE (BAYER AGRO)	DIEZE (RHONE POULENC AGRO)	BAGHERA (AGREVO)	ZEUS (DUPONT)
COMPOSITION	15% amidosulfuron + 50% métribuzine	12 g/l diflufénicanil + 140 g/l bromoxynil + 240 g/l mcpp	250 g/l diclofop méthyl + 20 g/l fenoxaprop-p-éthyl	20g/L fénoxaprop-p-éthyl + 250g/l dichlofop-méthyle + 40g/l méfenpyr-diéthyle
CULTURE	Blé tendre d'hiver et Orge d'hiver	Blés tendre et dur d'hiver, orge d'hiver, seigle d'hiver et triticale	Blés tendre et dur d'hiver et de printemps, orge d'hiver et de printemps, seigle d'hiver et triticale	
DOSE HOMOLOGUEE	0,2 Kg/ha	1,8 L/ha	2 L/ha	2 L/ha
ACTIONS	Très efficace sur gaillet, matricaire et stellaire	Anti-dicots (cf. fiche ci-jointe)	anti-graminées post-levée : efficaces sur vulpin, ray-grass, folle avoine, agrostis	
COMMENTAIRES	En association, vérifier la compatibilité : déconseillé en mélange avec des anti-graminées foliares comme PUMA S, CELIO	-	Produits en précommercialisation et donc peu disponibles	

DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Centre de Recherches Agronomiques
2, Esplanade Roland Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél : 03.26.77.36.40
Fax : 03.26.77.36.74
E-mail : srpv.reims@wanadoo.fr

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Champagne-Ardenne
Directeur gérant : Dider PINÇONNET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°529 AD
ISSN n°0996-9861

Tarifs Courrier 420F- Fax 450F



Désherbage des céréales sortie hiver

A réaliser dès que possible

Les conditions climatiques de l'automne n'ont pas favorisé le desherbage d'automne. De nombreuses parcelles nécessitent une intervention sortie hiver.

Cet automne, les pluies fréquentes, les écarts de températures marqués entre le jour et la nuit et les gelées nocturnes ont fortement gêné l'application des herbicides. Ainsi, peu de parcelles ont été désherbées cet automne et les adventices ont pu se développer. Pour préserver au mieux le potentiel de la culture, un désherbage rapide s'impose dès que les conditions climatiques et de portance du sol le permettront en visant prioritairement les graminées et en raisonnant les herbicides anti-dicotylédones en fonction de la flore existante. Pour établir vos programmes de traitement, aidez-vous du dépliant «herbicides des céréales 1998-99» envoyé le 12/08/98 avec le Bulletin n°418 afin de choisir les produits en fonction de la flore adventice présente dans chaque parcelle, suivant la culture et son stade (proscrire PUMA LS et CELIO sur orges). De plus, les doses de traitement des spécialités peuvent être modulées en fonction du stade des adventices et parfois du type de sol (isoproturon, lexus xpe). Respectez les températures minimales d'utilisation des produits en évitant les écarts de températures entre le jour et la nuit et traitez en présence d'une hygrométrie supérieure à 70%. En cas de mélange d'un antigraminée avec un antidicotylédone, vérifiez la compatibilité entre ces produits. Ces mélanges sont à proscrire en cas d'écarts importants de températures.

Principaux herbicides utilisés en désherbage des céréales sortie hiver

		SPECIALITES	CULTURES	T°C	STADE	EFFICACITES	COMMENTAIRES
ANTIGRAMINEES STRICTS	FOLIAIRES	PUMA LS	BLES uniquement	5-6°C	3F à fin tallage	Même spectre que CELIO avec une efficacité supérieure sur agrostis et inférieure sur ray-grass	Préferer des antigraminées foliaires sur : - graminées adventices développées, - et/ou terre argileuse, - **culture fragilisée** (gel, ...) Ces produits nécessitent un complément anti-dicotylédone.
		CARTOUCHE	BLES - ORGES	5-6°C	épi 1cm-2 noeuds	Bonne à moyenne sur folle avoine et sur vulpin	
		CELIO	BLES uniquement	5-6°C	3F à 2 noeuds	Bonne sur vulpin, folle avoine, paturin commun et ray-grass. Moyenne sur agrostis	
		ILLOXAN CE	BLES - ORGES	5-6°C	3 F à fin tallage	Bonne sur folle avoine et ray-grass. Insuffisante sur vulpin, paturins et agrostis	
ANTIGRAMINEES + ANTIDICOTS	RACINAIRES	Isoproturon seul	BLE TENDRE ORGE D'HIVER	Applicable sur sol gelé	sortie hiver à épi 1cm	Graminées adventices peu développées et quelques dicots (matricaire surtout, coquelicot et stellaire dans une moindre mesure)	Matière active présentant un risque non négligeable dans la contamination des eaux superficielles et souterraines. Réduire si possible son usage , sur les céréales où le vulpin est absent, sur les parcelles à proximité des cours d'eau et en zone sensible
		Chlortoluron seul	BLES ORGE D'HIVER	Peu dépendant	2F à plein tallage	Produit mixte contre les graminées et dicots (stellaire, matricaire, capselle). Efficacité supérieure à l'IPU sur folle avoine et ray grass	A utiliser sur les blés tolérants à la matière active. En sortie hiver,ce produit est plus intéressant sur les orges d'hiver
	FOLIAIRES + RACINAIRES	ASSERT 300	BLE TENDRE ORGE HIVER	Peu dépendant	1F à fin tallage	Bonne sur folle avoine et agrostis. Moyenne sur vulpin. Insuffisante sur ray-grass et paturins. Moyenne à insuffisante sur dicots.	Intéressant par sa persistance d'ation sur les levées échelonnées de folle avoine sur blé et orges d'hiver ; intéressant sur fortes infestations de vulpins sur orges d'hiver
		FOXTAR D+	BLE TENDRE ORGE HIVER	Peu dépendant	3F à fin tallage	Moyenne sur agrostis, paturin et vulpin. Insuffisant sur folle avoine. Bonne sur la plupart des dicots habituelles sauf gaillet.	A éviter en terre sableuse
		LEXUS XPE	BLES	Peu dépendant	3F à 2 noeuds	Bonne sur vulpin, paturin commun, agrostis. Spectre anti-dicot proche de l'ALLIE	Nouvelle matière active dans la lutte contre le vulpin résistant
ANTIDICOTS STRICTS	FOLIAIRES + RACINAIRES	ALLIE	BLES - ORGES	Peu dépendant	3F à 2 noeuds	Bonne sur la plupart des dicots habituelles. Moyen sur pensée et faible à nulle sur véronique, fumeterre et gaillet	
		FIRST	BLES ORGE HIVER	5-6°C	3F à fin tallage	Bonne sur la plupart des dicots habituelles. Moyen à faible sur fumeterre, géranium et gaillet	
		ALLIE EXPRESS	BLES ORGE HIVER	Peu dépendant	3F à 2 noeuds	Efficacité supérieure sur gaillet et véronique par rapport à l'ALLIE. Bon sur dicots habituelles	A appliquer au stade jeune des adventices
		GRATIL	BLES - ORGES	Peu dépendant	3F à 2 noeuds	Bonne sur colza, gaillet, capselle et sanve	
	FOLIAIRES	ARIANE / BOFIX	BLES - ORGES	12°C	Mi-tallage à 2 noeuds	Bonne sur l'ensemble des dicots excepté sur pensée, geranium	
		FOXPRO D+	BLES - ORGES	8°C	3F à 2 noeuds	Bonne sur l'ensemble des dicots sauf gaillet	
		STARANE 200	BLES - ORGES	12°C	3F à éclatement gaine	Bonne sur gaillet et stellaire	Mélange possible avec d'autres anti-dicots
		MAESTRO II	BLES - ORGES	8°C	3F à 2 noeuds	Bonne sur l'ensemble des dicots et moyenne sur pensée et gaillet	
		PLATFORM S/EXPRESS	BLES ORGE HIVER	Peu dépendant	3F à 2 noeuds	Bonne sur colza, pensée, sanve, véronique et moyenne sur les autres dicots	A appliquer avant la couverture des dicots par les céréales



DIEZE

Firme: **RHONE POULENC AGRO**
Composition: **diflufénicanil 12 g/l**
bromoxynil 140 g/l
mcpp 240 g/l
Dose d'emploi: **1.8 l/Ha**

Ce tableau résume les résultats de la Protection des Végétaux avec la spécialité DIEZE dans 18 essais conduits en 1997-98.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNEES	POPULATION nombre / m2	DIEZE	MAESTRO ref CEB
Aethusa cynapium	Petite cigue (Ethuse)	1	16	+	+
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	1	25	++++	++++
Chrysanthemun segetum	Chrysanthème moissons	1	6	+	+
Capsella bursa Pastoris	Capselle bourse Pasteur	1	20	++++	++++
Cirsium arvense	Chardon des champs	1	3	++++	++++
Euphorbia helioscopia	Euphorbe réveil matin	1	19	++++	++++
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	3	20	++	++
Galium aparine	Gaillet gratteron	14	30	+++	+++
Geranium sp	Géranium sp	1	8	+++	++++
Lamium amplexicaule	Lamier amplexicaule	1	14	++++	++++
Lamium purpureum	Lamier pourpre	2	16	++++	++++
Lapsana communis	Lampsane commune	2	9	++++	++++
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	8	++++	++++
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	1	5	+++	++
Papaver rhoeas	Coquelicot	5	40	++++	++++
Polygonum persica	Renouée persicaire	1	9	+	+
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	3	11	++++	++++
Stellaria media	Stellaire	4	42	++++	++++
Veronica hederifolia	Véronique f de lierre	7	19	++++	++++
Veronica persica	Véronique de Perse	5	80	+++	+++
Vallerianella locusta	Mache	1	6	++++	++++
Viola arvensis	Pensée des champs	3	26	+++	++++

GALICE

Firme: **BAYER**
Composition: **amidosulfuron 15%**
métribuzine 50%
Dose d'emploi: **0.2 Kg/Ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par la Protection des Végétaux avec GALICE dans 7 essais conduits en 1996.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNEES	POPULATION nombre / m2	GALICE	MAESTRO ref CEB
Aethusa cynapium	Petite cigue (Ethuse)	1	78	+++	++++
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	2	7	+++	+
Galium aparine	Gaillet gratteron	6	38	++++	++++
Lamium purpureum	Lamier pourpre	1	10	+++	+
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	3	21	++++	++++
Papaver rhoeas	Coquelicot	2	12	+++	++++
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	2	7	++++	++++
Stellaria media	Stellaire	2	7	++++	++++
Veronica hederifolia	Véronique f de lierre	4	12	+++	+++
Veronica persica	Véronique de Perse	3	15	+++	+++
Viola arvensis	Pensée des champs	3	22	++	++

Légende des efficacités :

< 70 %	+
70 – 85%	++
85-95%	+++
> 95%	++++

P 170



MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET - SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

PUCERONS SUR MAÏS

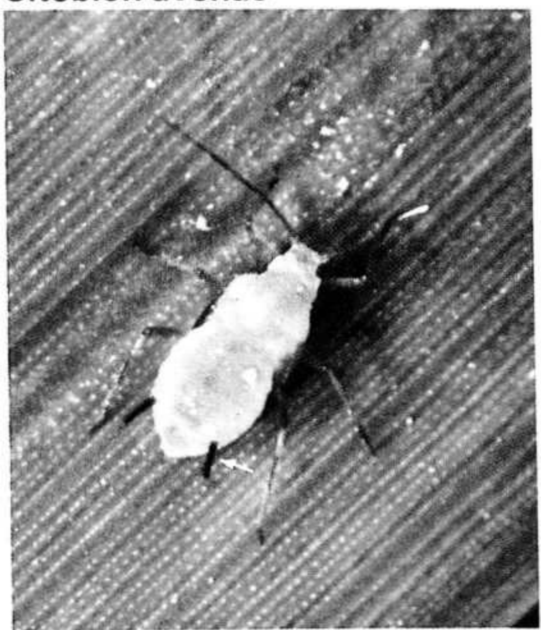
Les principales espèces :

Métopolophium dirhodum



Ligne dorsale plus foncée que le reste du corps (taille : 2,25 à 3 mm) Cliché INRA

Sitobion avenae



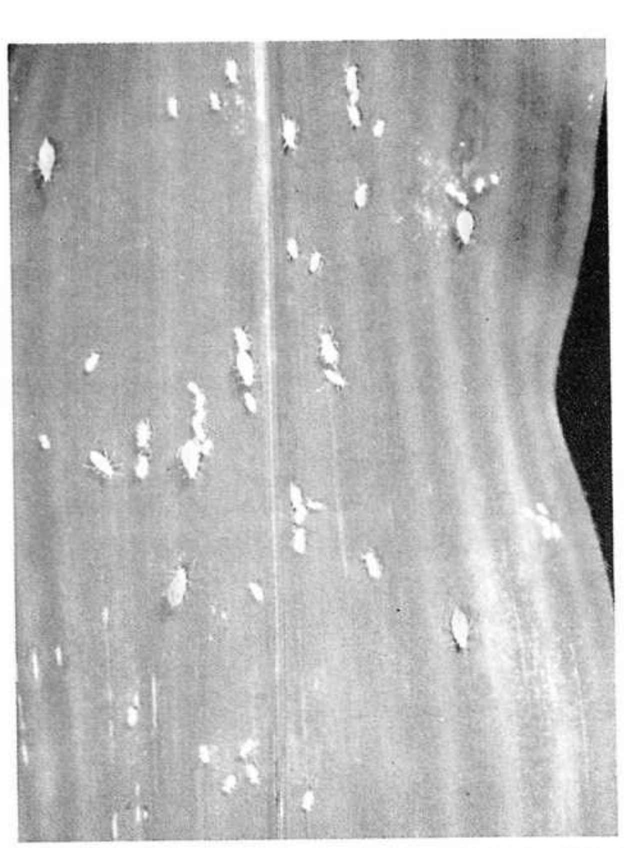
Cornicules noirs et longs (taille : 2 à 3 mm)

Rhopalosiphum padi



Corps globuleux, taches postérieures rougeâtres (taille : 1,5 à 2,3 mm)

Les risques :



Dégâts de M. dirhodum : décoloration en stries Cliché INRA



Pullulation de R. padi sur épi



Population de R. padi sur feuille, présence de dépouilles blanches.

Ils peuvent vous aider !

Coccinelle



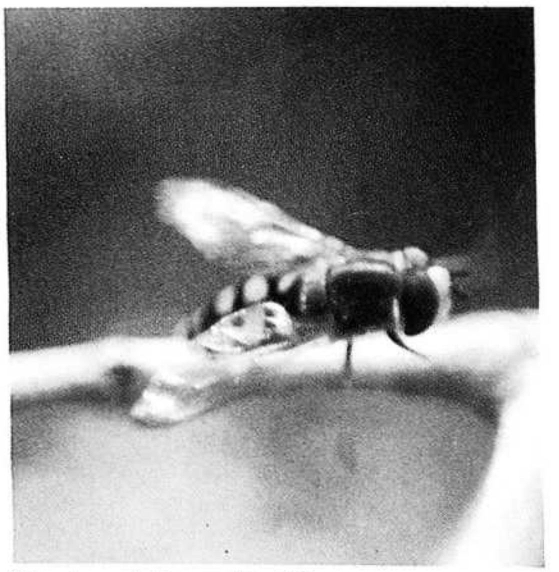
Larve de coccinelle à deux points, taille moyenne au dernier stade 7 mm.

Chrysope



Larve, taille moyenne 10 mm.

Syrphe



Syrphe adulte, taille 10 mm. Cliché INRA

P 171

Mise à jour au 01.01.1992

PRINCIPAUX PUCERONS NUISIBLES AU MAÏS

SACHEZ LES RECONNAITRE

– **Metopolophium dirrhodum** : de couleur variant du vert jaune au rosé ce puceron se distingue bien par :

. une ligne dorsale brillante bien visible
. des cornicules longues et claires (les cornicules sont 2 appendices situés au bas de l'abdomen)

– **Sitobion avenae** : de couleur également très variable (de jaune vert à marron) ses cornicules noires et longues permettent de le caractériser.

– **Rhopalosiphum padi** : ce puceron est bien identifiable par sa couleur (vert clair à noir avec la base de l'abdomen couleur lie de vin).

LEUR NUISIBILITE EST DIFFERENTE

Tous se nourrissent de la sève des plants de maïs mais ce prélèvement est en fait peu nuisible.

– **Sitobion avenae** : jusqu'à présent cette espèce semble peu nuisible. Les sitobions s'installent sur les maïs dès qu'ils quittent les céréales à paille. Des populations allant jusqu'à 500 individus par plant semblent ne pas provoquer de dégâts.

– **Metopolophium dirrhodum** : cette espèce qui migre également des céréales à paille très tôt dès fin Mai, inocule au maïs lors de chaque piqûre une salive toxique qui entrave la croissance et provoque des décolorations en mosaïque. Ces symptômes sont réversibles dès que l'infestation cesse.

Les seuils d'intervention dépendent en particulier du développement du plant de maïs. Ils sont précisés dans nos avis pour chaque situation.

– **Rhopalosiphum padi** : cette espèce apparaît en général à partir de la fin Juillet. Elle prolifère essentiellement en plage sur les feuilles et les panicules.

Les dégâts sont dûs à des populations très importantes qui exercent des piqûres sur les soies, recouvrent la plante de miellat et peuvent provoquer une malnutrition du grain très préjudiciable au rendement.

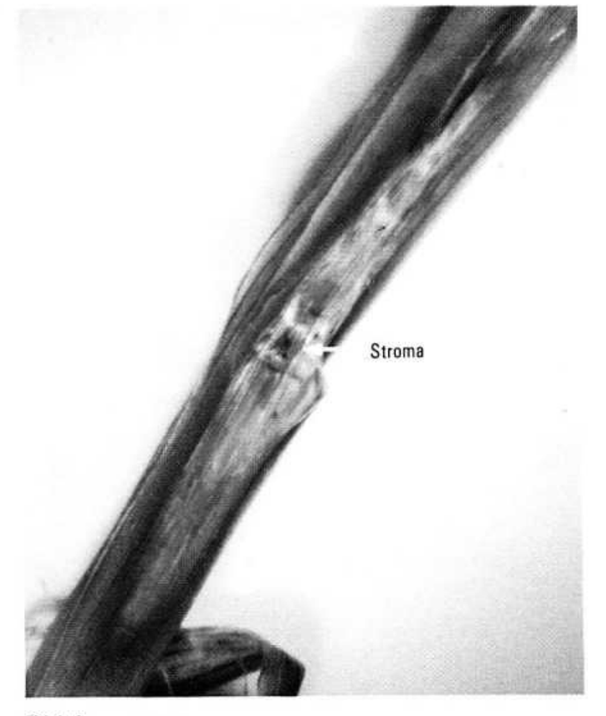
La période de sensibilité s'arrête trois semaines après fécondation.

centre impression / limoges



PIÉTIN-VERSE ET RHIZOCTONE

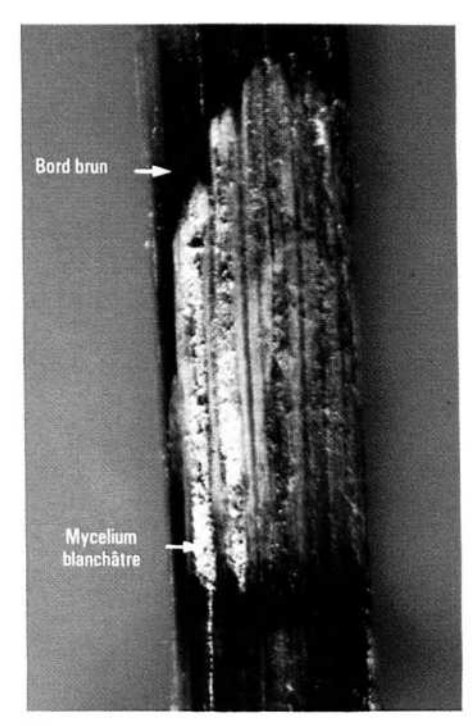
Les premiers symptômes : examinez les gaines



Piétin-verse.

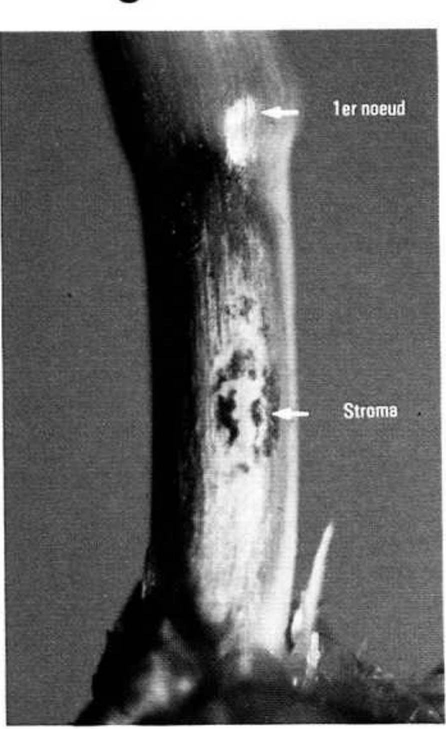


Rhizoctone.

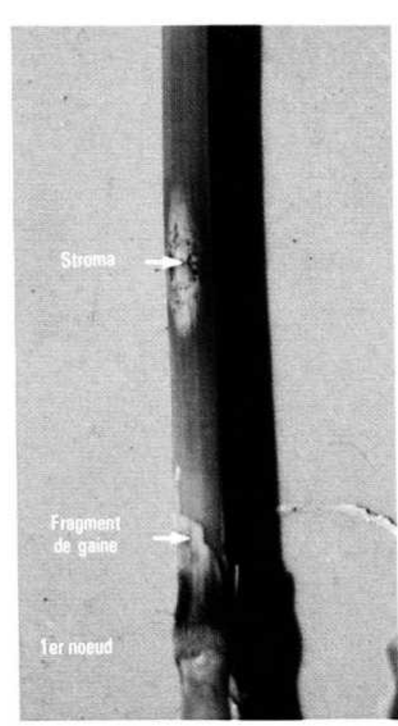


Rhizoctone.

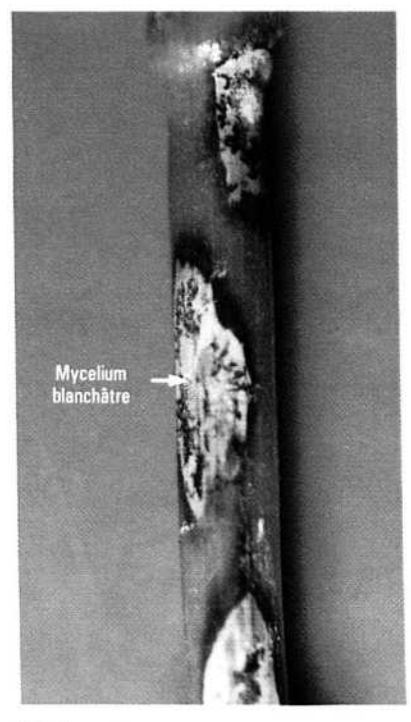
Sur tiges : observez à différents niveaux



Piétin-verse.

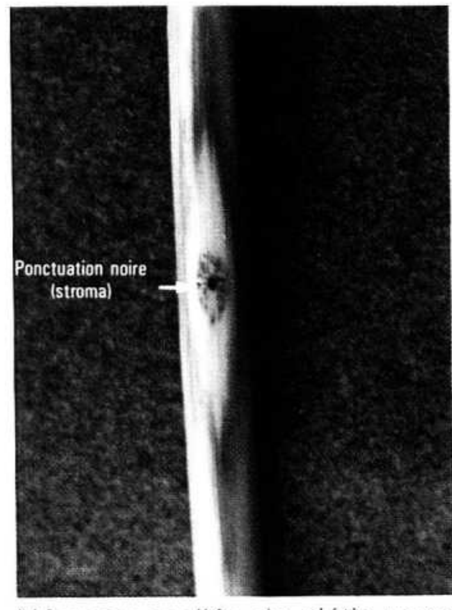


Piétin-verse.

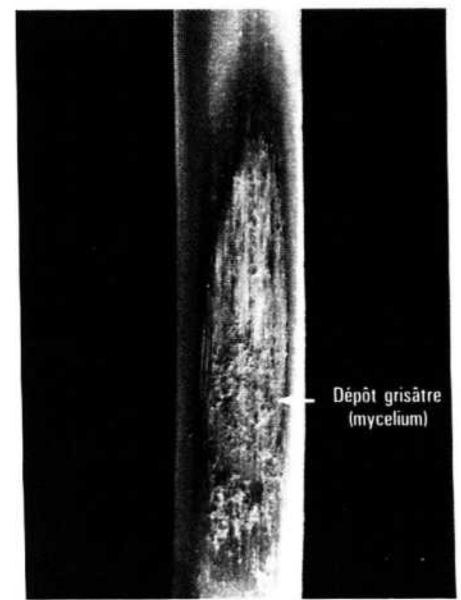


Rhizoctone.

Attention aux taches ovales !



Nécrose ocellée de piétin-verse.



Nécrose de rhizoctone.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

centre impression Limoges

7172



MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE LA PECHE ET DE L'ALIMENTATION SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

LES PRINCIPAUX LEPIDOPTERES RAVAGEURS DU CHOU

NOCTUELLES



Mamestra oleracea.
Chenilles à différents stades.
(Photo S.R.P.V. Nord - Pas-de-Calais, Station d'Etude Lutte Biologique, Caroline TROUVE.)

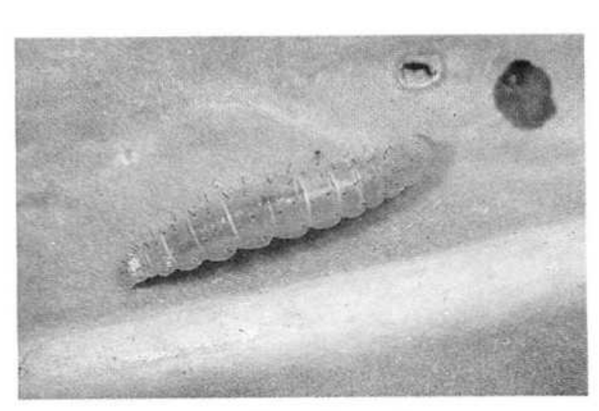


Mamestra brassicae.
Chenilles à différents stades.
(Photo S.R.P.V. Nord - Pas-de-Calais, Station d'Etude Lutte Biologique, Caroline TROUVE.)

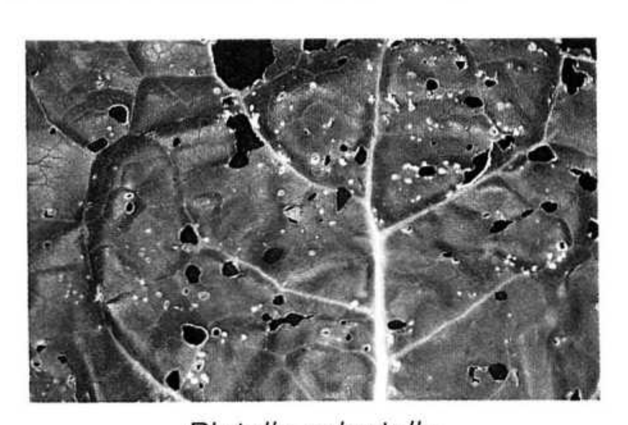


Mamestra brassicae.
Dégâts sur chou de Bruxelles.
(Photo S.R.P.V. Nord - Pas-de-Calais, Station d'Etude Lutte Biologique, Caroline TROUVE.)

TEIGNE DES CRUCIFERES

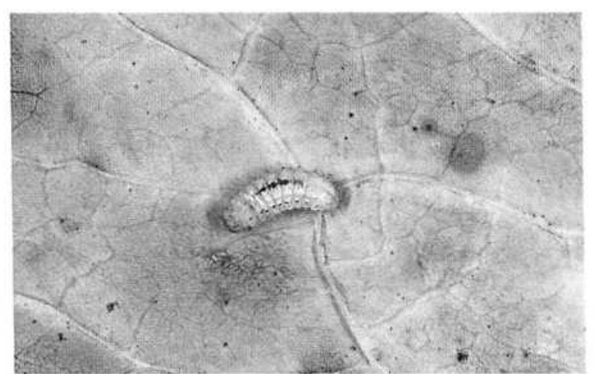


Plutella xylostella.
Chenille de teigne des Crucifères.
(Photo S.R.P.V. Nord - Pas-de-Calais, Station d'Etude Lutte Biologique, Caroline TROUVE.)



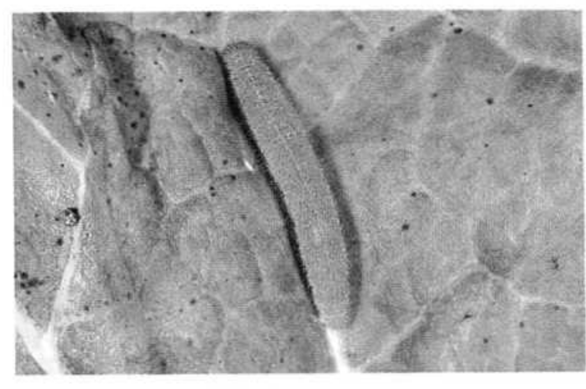
Plutella xylostella.
Dégâts de teigne des Crucifères.
(Photo S.R.P.V. Nord - Pas-de-Calais, Station d'Etude Lutte Biologique, Caroline TROUVE.)

PYRALE

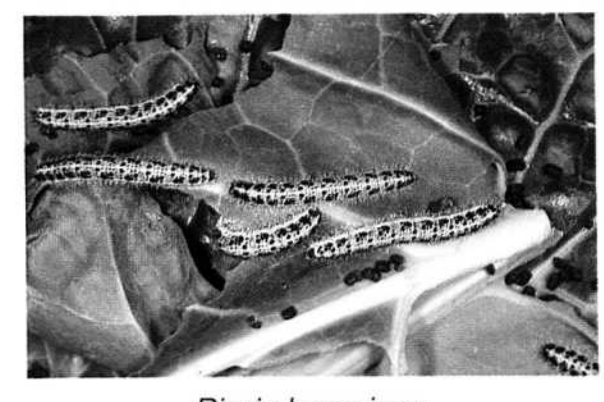


Evergestis forficalis.
Chenille de pyrale du chou.
(Photo S.R.P.V. Nord - Pas-de-Calais, Station d'Etude Lutte Biologique, Caroline TROUVE.)

PIERIDES



Pieris rapae.
Chenille de piéride de la rave.
(Photo S.R.P.V. Nord - Pas-de-Calais, Station d'Etude Lutte Biologique, Caroline TROUVE.)



Pieris brassicae.
Chenille de piéride du chou.
(Photo S.R.P.V. Nord - Pas-de-Calais, Station d'Etude Lutte Biologique, Caroline TROUVE.)



Pieris brassicae.
Dégâts de piéride du chou.
(Photo S.R.P.V. Bretagne.)

P 143

Mis à jour en mars 1996.

LES PRINCIPAUX LEPIDOPTERES RAVAGEURS DU CHOU

LA PIERIDE

Pieris brassicae (L.)

Description :

C'est un papillon de 4 à 6 cm d'envergure avec un corps brun noir mesurant environ 2 cm de longueur. La tête porte 2 antennes longues, terminées en massue, 2 grands yeux latéraux à facettes. Les pièces buccales sont différenciées pour sucer. Les anneaux thoraciques velus, brun noir, supportent 2 paires d'ailes blanches à la face supérieure plus jaunâtre en dessous, présentant des taches variables avec le sexe et 3 paires de pattes.

La chenille a une tête noire à l'avant qui devient grisâtre à l'arrière et conserve de puissantes mandibules broyeuses. Sur le thorax une plaque noire, 3 paires de pattes articulées, grêles. L'abdomen montre 9 anneaux. L'ensemble est vert grisâtre avec 3 lignes antéro-postérieures jaunes, parsemé de petites taches noires, enrichi de nombreuses soies.

Biologie :

Ce sont les chrysalides qui hivernent; elles donnent des adultes qui apparaissent début mai. Les femelles fécondées pondent 200 à 300 œufs qu'elles déposent par groupes de 20 à 40 à la face inférieure des feuilles de choux, de navet et radis.

Ces œufs, jaune citron, libèrent au bout d'une dizaine de jours de petites chenilles qui demeurent quelque temps groupées. Elles se dispersent après la seconde mue. 2 générations/an et même une 3e à l'automne si les conditions sont favorables. Les papillons donnent naissance en juillet-août à la 2e génération.

Dégâts :

Les chenilles peuvent causer des dégâts spectaculaires, ne laissant aux feuilles que les nervures.

Pieris rapae (L.)

Description :

Distincte de la précédente par sa taille plus petite, dépassant rarement 4 à 4,5 cm, et par la tache de l'extrémité des ailes antérieures qui est bien plus réduite. Le mâle possède en plus une tache discale et la femelle en porte deux.

La chenille est plus petite, vert clair, avec de nombreuses soies denses et courtes et avec une ligne jaune sur le dessus de l'abdomen.

Biologie et dégâts :

Il existe deux générations annuelles ou plus. Les œufs sont pondus isolément sous les feuilles (en avril et en juillet quand il y a 2 générations); ils éclosent au bout d'une semaine. Les chenilles ne sont pas grégaires. Elles vivent souvent au cœur du chou. Le développement larvaire dure environ un mois et le stade nymphal, environ 3 semaines, sauf dans le cas des chrysalides qui hivernent. Les dégâts peuvent être importants et les chenilles ne laissent que les nervures.

LA NOCTUELLE

Mamestra brassicae (L.)

Description :

Espèce de taille moyenne (40 à 45 mm d'envergure), possède des ailes antérieures brunâtres avec des bandes transverses plus sombres alternant avec des zones plus claires. Les ailes postérieures sont uniformément grises. La chenille au dernier stade est de coloration variable, allant du vert au brun sombre; elle mesure 45 mm de long et porte, dorsalement, deux rangées de traits noirs qui se rejoignent sur le huitième segment abdominal pour former un dessin anguleux; latéralement il y a deux bandes longitudinales de couleur jaune à orangé. Les jeunes chenilles sont vertes annelées de jaune. L'œuf est sphérique portant une petite protubérance.

Biologie :

Selon les régions, cette espèce a de 1 à 3 générations annuelles. Les adultes apparaissent en mai-juin. Les femelles déposent leurs œufs en plaque de 20 à 100 éléments, sous les feuilles de Crucifères, salades, betteraves... Les jeunes chenilles apparaîtront une quinzaine de jours plus tard, elles dévorent les feuilles la nuit, se cachent au pied des plantes dans la terre, durant le jour. Tout d'abord grégaires (1er stade) elles deviennent ensuite solitaires. Leur développement demandera deux mois et passera par 5 stades, elles se nymphoseront dans la terre. Ce sont les chrysalides qui hiverneront.

Dégâts :

M. Brassicae est une noctuelle défoliatrice qui consomme les feuilles des Crucifères cultivées; les feuilles centrales des choux sont dévorées et par conséquent les dommages ne sont détectés que tardivement. Les dégâts sont surtout importants en cas de fortes populations et au cours des mois de septembre-octobre. Les chenilles peuvent détruire partiellement et parfois totalement les cultures. Présence dans les pommes lors de la commercialisation.

D'autres noctuelles peuvent être présentes sur chou : *Mamestra oleracea* et *Autographa gamma (L.).*

LA TEIGNE

Plutella xylostella (L.)

Description :

C'est un petit papillon de 15 mm d'envergure appartenant à la famille des Yponomeutidae, qui a les ailes antérieures allongées, obliquement tronquées, de couleur jaune brun. Leur bord postérieur porte une longue bande plus claire. Les ailes postérieures sont de coloration gris-brun. Les palpes labiaux portent une touffe d'écailles caractéristiques. Au repos les antennes sont dressées vers l'avant.

La chenille est d'abord grise à tête jaune brillant, puis vert pâle à tête brun noir maculée de rougeâtre, elle mesure 9 mm de longueur. L'œuf est ovale de petite taille (5 mm de long) et de couleur jaune pâle et difficile à détecter.

Biologie :

Ce papillon est cosmopolite et semble strictement inféodé aux Crucifères sauvages ou cultivées. La chrysalide hiverne dans un cocon soyeux et l'adulte apparaît en mai. Au crépuscule il vole et s'accouple avant de déposer ses œufs sur la face inférieure des feuilles de Crucifères. La jeune chenille, d'abord mineuse, se développe entre les deux épidermes de la feuille puis évoluera, en passant par quatre stades larvaires, à la face inférieure des feuilles. Elle se nymphose dans cette toile soyeuse et donne un adulte. En France de 3 à 6 générations se succèdent durant l'année.

Dégâts :

Les dégâts les plus importants sont causés aux Crucifères cultivées en été. En effet, c'est à cette période que les chenilles sont les plus nombreuses. Elles rongent les feuilles externes du chou, puis celles du cœur.

LA PYRALE DES CHOUX

Evergestis forficalis (L.)

Description :

Le papillon mesure environ 25 mm d'envergure. Ses ailes antérieures sont d'un jaune ocre, maculées de 2 bandes brunes et les postérieures sont de couleur jaune paille avec une seule bande.

La chenille atteint 10 à 19 mm avec une largeur de tête de 1,6 à 1,8 mm. Sa couleur varie beaucoup avec l'âge. Au départ, elle est de couleur verdâtre avec des bandes longitudinales plus claires. Ensuite, elle prend une couleur brune.

Biologie et dégâts:

En France, on assiste à un cycle de 2 générations par an. La première nymphose se produit au printemps et donne un premier vol. La seconde se produit en été et un deuxième vol apparaît aussitôt. Les chenilles de la deuxième génération se comportent comme celles de la première et commencent à s'enfoncer en terre début septembre. Il est possible de trouver des chenilles tardivement sur les Crucifères encore à l'automne et jusqu'aux premières gelées. Les dégâts occasionnés sont comparables à ceux des attaques de noctuelles.



FICHE PHYTOSANITAIRE

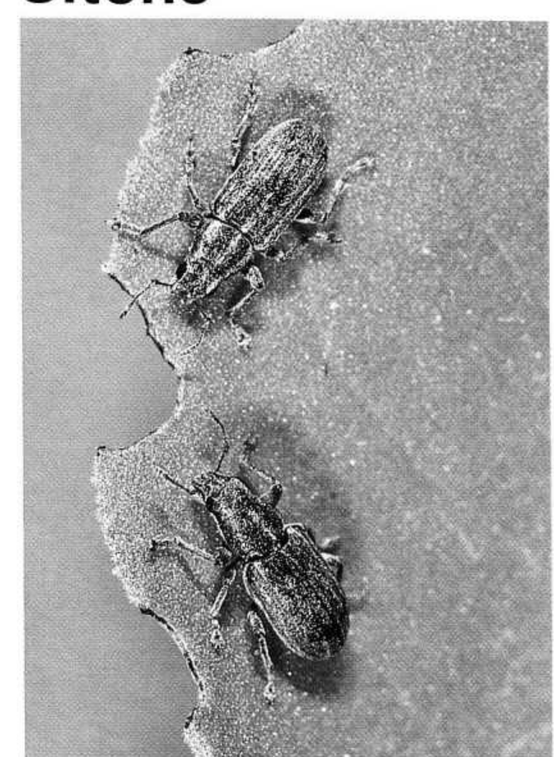
Principaux ravageurs du pois protéagineux

Thrips



Taille : 1 à 2 mm. Dégâts par piqures au cours de la levée

Sitone



Adultes sur feuilles (4 à 5 mm)

Morsures caractéristiques d'adultes en bordure de folioles

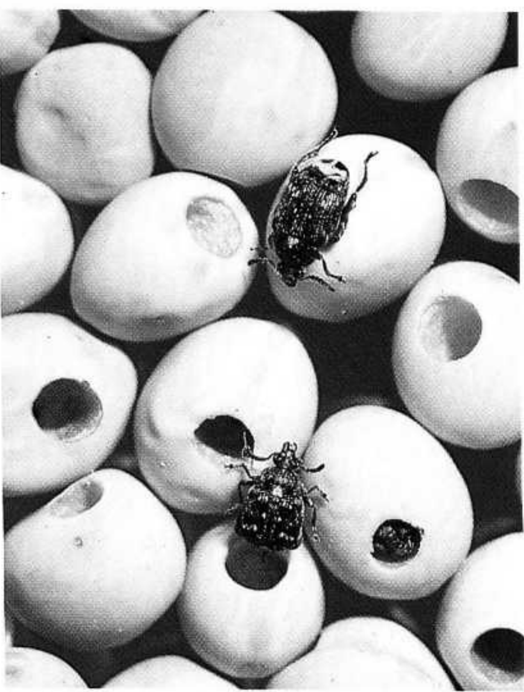
Puceron vert



Puceron adulte

Pullulation de pucerons verts sur feuille
Cliché R. Coutin

Bruche

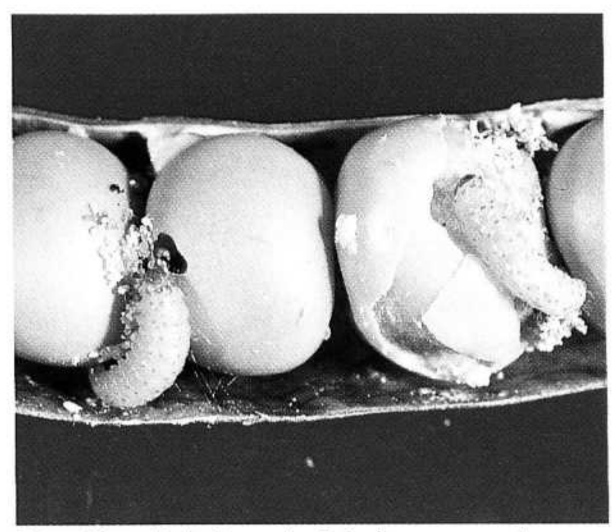


Adultes et dégâts

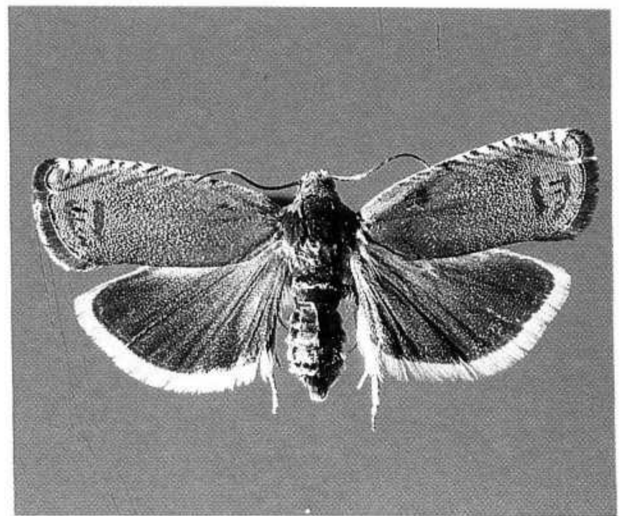
Tordeuse



Dégâts sur gousses : perforation de la paroi



Chenilles (2 à 5 mm). Dégâts sur grains



Papillon mâle (envergure 15 mm)

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE   SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

centre impression images

P 174